

▮ 首页 👨 官方教程

□ 视频课程

? 社区开源

正在开发中.....

登录

■ Spring Data JPA系列:数据查询(Specification) (一)

在JPA中,如果用@Query查询有诸多不便,因此JPA提供了基于Criteria API的查询,比@Query查询更灵活方便,这篇文章就简单说说Specification的简单使用。 这篇文章是参考:Useing JPA Criteria API ,相关代码如下所示:

1、定义一个继承JpaSpecificationExecutor的接口:

```
import com.example.demo.dto.Customer;
import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
import org.springframework.data.jpa.repository.JpaSpecificationEx

/**
    * Created by Administrator on 2017/7/12 0012.
    */
public interface CustomerSpecificationRepository extends JpaRepos
    JpaSpecificationExecutor<Customer&gt; {
}
```

这里只是继承接口声明的方法, 比如

```
T findOne(Specification<T> spec);
List<T> findAll(Specification<T> spec);
Page<T> findAll(Specification<T> spec, Pageable pageable);
List<T> findAll(Specification<T> spec, Sort sort);
long count(Specification<T> spec);
```

包含了常用的查询单个对象,查询数据集合,查询分页数据集合,查询带排序参数的数据集合,

2、创建SpecificationFactory工具类

```
import org.springframework.data.jpa.domain.Specification;
import javax.persistence.criteria.Path;
 * Created by Administrator on 2017/7/13 0013.
 */
public final class SpecificationFactory {
   public static Specification containsLike(String attribute, St
       return (root, query, cb) -> cb.like(root.get(attribute
   public static Specification isBetween(String attribute, int m
       return (root, query, cb) -> cb.between(root.get(attrib
   public static Specification isBetween(String attribute, doubl
       return (root, query, cb) -> cb.between(root.get(attrib
   public static <T extends Enum&lt;T&gt;&gt; Specification e
       return (root, query, cb) -&qt; {
           Path<T&gt; actualValue = root.get(attribute);
            if (queriedValue == null) {
               return null;
           return cb.equal(actualValue, queriedValue);
       };
   }
}
```

```
♀ Spring Data阅读 评论 喜欢328 0 0喜欢
```

```
SpringForAll
文章 问答 粉丝
79 6 236
```

这个工具类定义了一些基本的查询,包括模糊匹配(containsLike),数值区间(isBetwee

3、在CustomerController中添加测试方法

• 初始化

@Autowired

private CustomerSpecificationRepository csr;

• 单一条件查询

```
@RequestMapping("/spec")
public void specificationQuery(){
    Specification<Customer&gt; spec = SpecificationFactory
    Pageable pageable = new PageRequest(0,5, Sort.Direction.I
    Page&lt;Customer&gt; page = csr.findAll(spec,pageable);
    System.out.println(page);
    System.out.println(page.getTotalElements());
    System.out.println(page.getTotalPages());
    for (Customer c:page.getContent()){
        System.out.println(c.toString());
    }
}
```

• 复合条件查询

至此,使用Specification通过Criteria API进行查询,获得查询的结果集。相较于@Query 方式的查询定义,更人性化和方便操作,后面在对Criteria API的使用进一步深入,会继续给出相关实践,敬请期待。

参考:

官方文档:https://docs.spring.io/spring-data/jpa/docs/current/reference/html API官方文档:http://docs.spring.io/spring-data/data-jpa/docs/current/api/ JPQL文档:http://www.blogjava.net/calmJava/archive/2011/04/01/347450.html

DEMO示例: https://github.com/icnws/spring-data-jpa-demo

标签:

API

Spring Data

▼ 评论

快来抢沙发吧!



BRINGING YOU THE BEST OF OUR COUN

See more of Canada's spectac scenery with daily flights and lowest fares.



